# TABLEAU PÉRIODIQUE DES ÉLÉMENTS

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 H hydrogène | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 He hélium |
| 2 | 3 Li lithium | 4 Be béryllium | | | | | | | | | | | 5 B bore | 6 C carbone | 7 N azote | 8 O oxygène | 9 F fluor | 10 Ne néon |
| 3 | 11 Na sodium | 12 Mg magnésium | | | | | | | | | | | 13 Al aluminium | 14 Si silicium | 15 P phosphore | 16 S soufre | 17 Cl chlore | 18 Ar argon |
| 4 | 19 K potassium | 20 Ca calcium | 21 Sc scandium | 22 Ti titane | 23 V vanadium | 24 Cr chrome | 25 Mn manganèse | 26 Fe fer | 27 Co cobalt | 28 Ni nickel | 29 Cu cuivre | 30 Zn zinc | 31 Ga gallium | 32 Ge germanium | 33 As arsenic | 34 Se sélénium | 35 Br brome | 36 Kr krypton |
| 5 | 37 Rb rubidium | 38 Sr strontium | 39 Y yttrium | 40 Zr zirconium | 41 Nb niobium | 42 Mo molybdène | 43 Tc technétium | 44 Ru ruthénium | 45 Rh rhodium | 46 Pd palladium | 47 Ag argent | 48 Cd cadmium | 49 In indium | 50 Sn étain | 51 Sb antimoine | 52 Te tellure | 53 I iode | 54 Xe xénon |
| 6 | 55 Cs césium | 56 Ba baryum | 57 La lanthane * | 72 Hf hafnium | 73 Ta tantale | 74 W tungstène | 75 Re rhénium | 76 Os osmium | 77 Ir iridium | 78 Pt platine | 79 Au or | 80 Hg mercure | 81 Tl thallium | 82 Pb plomb | 83 Bi bismuth | 84 Po polonium | 85 At astate | 86 Rn radon |
| 7 | 87 Fr francium | 88 Ra radium | 89 Ac actinium ** | 104 Rf rutherfordium | 105 Db dubnium | 106 Sg seaborgium | 107 Bh bohrium | 108 Hs hassium | 109 Mt meitnerium | 110 Uun ununnilium | 111 Uuu unununium | 112 Uub ununbium | | | | | | |
| | alcalins | alcalino-terreux | | | | | | | | | | | | | | chalcogènes | halogènes | gaz nobles |

| * lanthanides 57 à 71 | 58 Ce cérium | 59 Pr praséodyme | 60 Nd néodyme | 61 Pm prométhium | 62 Sm samarium | 63 Eu europium | 64 Gd gadolinium | 65 Tb terbium | 66 Dy dysprosium | 67 Ho holmium | 68 Er erbium | 69 Tm thulium | 70 Yb ytterbium | 71 Lu lutécium |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ** actinides 89 à 103 | 90 Th thorium | 91 Pa protactinium | 92 U uranium | 93 Np neptunium | 94 Pu plutonium | 95 Am américium | 96 Cm curium | 97 Bk berkélium | 98 Cf californium | 99 Es einsteinium | 100 Fm fermium | 101 Md mendélévium | 102 No nobélium | 103 Lr lawrencium |

métaux

éléments mixtes

non métaux

gaz nobles

DEUG SM et DEUG SV Chimie organique

Documents annexes



# 13 - Noms, symboles, numéros et masses atomiques des éléments

| Nom | Symbole | Numéro atomique | Masse atomique | Nom | Symbole | Numéro atomique | Masse atomique |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| actinium 227 | Ac | 89 | 227,0278 | meitnerium 266 | Mt | 109 | |
| aluminium | Al | 13 | 26,9815 | mendélévium 258 | Md | 101 | 258,10 |
| américium 243 | Am | 95 | 243,0614 | mercure (hydrargyrum) | Hg | 80 | 200,59 |
| antimoine(stibium) | Sb | 51 | 121,757 | molybdène | Mo | 42 | 95,94 |
| argent | Ag | 47 | 107,8682 | néodyme | Nd | 60 | 144,24 |
| argon | Ar | 18 | 39,948 | néon | Ne | 10 | 20,1797 |
| arsenic | As | 33 | 74,9216 | neptunium 237 | Np | 93 | 237,0482 |
| astate 210 | At | 85 | 209,9871 | nickel | Ni | 28 | 58,6934 |
| azote (nitrogène) | N | 7 | 14,0067 | niobium | Nb | 41 | 92,9064 |
| baryum | Ba | 56 | 137,327 | nobélium 259 | No | 102 | 259,1009 |
| berkélium 247 | Bk | 97 | 247,0703 | or (aurum) | Au | 79 | 196,9665 |
| béryllium | Be | 4 | 9,0122 | osmium | Os | 76 | 190,23 |
| bismuth | Bi | 83 | 208,9804 | oxygène | O | 8 | 15,9994 |
| bohrium 262 | Bh | 107 | 262,12 | palladium | Pd | 46 | 106,42 |
| bore | B | 5 | 10,811 | phosphore | P | 15 | 30,9738 |
| brome | Br | 35 | 79,904 | platine | Pt | 78 | 195,08 |
| cadmium | Cd | 48 | 112,411 | plomb (plumbum) | Pb | 82 | 207,2 |
| calcium | Ca | 20 | 40,078 | plutonium 244 | Pu | 94 | 244,0642 |
| californium 251 | Cf | 98 | 251,0796 | polonium 209 | Po | 84 | 208,9824 |
| carbone | C | 6 | 12,011 | potassium (kalium) | K | 19 | 39,0983 |
| cérium | Ce | 58 | 140,115 | praséodyme | Pr | 59 | 140,9076 |
| césium | Cs | 55 | 132,9054 | prométhium 145 | Pm | 61 | 144,9127 |
| chlore | Cl | 17 | 35,4527 | protactinium 231 | Pa | 91 | 231,0359 |
| chrome | Cr | 24 | 51,9961 | radium 226 | Ra | 88 | 226,0254 |
| cobalt | Co | 27 | 58,9332 | radon 222 | Rn | 86 | 222,0176 |
| cuivre (cuprum) | Cu | 29 | 63,546 | rhénium | Re | 75 | 186,207 |
| curium 247 | Cm | 96 | 247,0703 | rhodium | Rh | 45 | 102,9055 |
| dubnium 262 | Db | 105 | 262,114 | rubidium | Rb | 37 | 85,4678 |
| dysprosium | Dy | 66 | 162,50 | ruthénium | Ru | 44 | 101,07 |
| einsteinium 252 | Es | 99 | 252,083 | rutherfordium 261 | Rf | 104 | 261,11 |
| erbium | Er | 68 | 167,26 | samarium | Sm | 62 | 150,36 |
| étain (stannum) | Sn | 50 | 118,710 | scandium | Sc | 21 | 44,9559 |
| europium | Eu | 63 | 151,965 | seaborgium 263 | Sg | 106 | 263,118 |
| fer | Fe | 26 | 55,847 | sélénium | Se | 34 | 78,96 |
| fermium 257 | Fm | 100 | 257,0951 | silicium | Si | 14 | 28,0855 |
| fluor | F | 9 | 18,9984 | sodium (natrium) | Na | 11 | 22,9898 |
| francium 223 | Fr | 87 | 223,0197 | soufre (sulfur) | S | 16 | 32,066 |
| gadolinium | Gd | 64 | 157,25 | strontium | Sr | 38 | 87,62 |
| gallium | Ga | 31 | 69,723 | tantale | Ta | 73 | 180,9479 |
| germanium | Ge | 32 | 72,61 | technétium 99 | Tc | 43 | 98,9063 |
| hafnium | Hf | 72 | 178,49 | tellure | Te | 52 | 127,60 |
| hassium 265 | Hs | 108 | | terbium | Tb | 65 | 158,9253 |
| hélium | He | 2 | 4,0026 | thallium | Tl | 81 | 204,3833 |
| holmium | Ho | 67 | 164,9303 | thorium 232 | Th | 90 | 232,0381 |
| hydrogène | H | 1 | 1,0079 | thulium | Tm | 69 | 168,9342 |

ETUSUP.com

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| indium | In | 49 | 114,818 | titane | Ti | 22 | 47,88 |
| iode | I | 53 | 126,9045 | tungstène (wolfram) | W | 74 | 183,84 |
| iridium | Ir | 77 | 192,22 | uranium 238 | U | 92 | 238,0508 |
| krypton | Kr | 36 | 83,80 | vanadium | V | 23 | 50,9415 |
| lanthane | La | 57 | 138,9055 | xénon | Xe | 54 | 131,29 |
| lawrencium 262 | Lr | 103 | 262,11 | ytterbium | Yb | 70 | 173,04 |
| lithium | Li | 3 | 6,941 | yttrium | Y | 39 | 88,9058 |
| lutétium | Lu | 71 | 174,967 | zinc | Zn | 30 | 65,39 |
| magnésium | Mg | 12 | 24,3050 | zirconium | Zr | 40 | 91,224 |
| manganèse | Mn | 25 | 54,9380 | | | | |

ETUSUP .com




Programmation
Informatique
Travaux Pratiques
Cours
Algébre
Chimie
Optique
Corrigés
Mathématiques
Electricité
Physique
Résumés
Analyse
Diapo
Livres
Exercices
Contrôles Continus
Langues
MTU
Mécanique
Thermodynamique
Multimedia
Divers
Economie
Travaux Dirigés
Droit
Chimie Organique

et encore plus..